Flash Notes

Pathology | Chapter 3

DISEASES OF UPPER RESPIRATORY SYSTEM

أى system عشان تدرسوا الdiseases اللي فيه لازم تكونوا عارفين الأناتومى والفسيولوجى والهستولوجى لكل system، واحنا عارفين انكم عارفين ده من أولى وتانية، لكن ده فى المشمش طبعا، عشان كده هاخده فحت وردم معاكم، يعنى قبل أى systemهقولكم الاناتومى والهستولوجى والامبريولوجى اللى يهمنى.

طب نبدأ على بركة الله diseases of respiratory system، هو شابتر متوسط الاهمية، فه مواضيع فيه كتير أوى category A ولكن مش كلهم category A.

Classification of respiratory system:

أول System هو ال respiratory وهنقسمه لجزئين كبار فى الاناتومى:

1. Upper respiratory tract.
2. Lower respiratory tract.

ال upperيشمل ال nose &paranasal sinusesودول وحدة واحدة أوorganواحد متوصلين على بعض، ويليها الnasopharynx وده جزء من الpharynxاورا الnose، بعدها larynx ثم الtonsil،ويليها ال ear، كل ده upper respiratory tract.

طب ليه متقسم كده؟

لأن diseases of upper respiratory tract هتدرسوها تانى فى فرع اخر من الطب اسمه ال diseases of ENT.

تعرفوا يعنى ايه ENT؟ هى Ear, Nose & Throat، يعنى انف واذن وحنجرة.

Diseases of upper respiratory tract (URT):

هنبدأ ب الURT upper respiratory tract اللى اول organ فيه هو ال nose & sinuses ودى organواحد.

ونبدأ على بركة الله الاول نتكلم عن الهستولوجى بتاع ال URTبشكل عام.

VISIT…

LANZAROTE
Caliente.com

ايه نوع الepitheliumبتاعها؟

انتوا نسيتوا بقى؟ مش انا علمتكم معلومة:
الجلد واى خرم فاتح فيهsquamous، الtransitional: urinary tract، اى حاجة غير كده columnar.
يبقى epithelium of respiratory tract هيبقى columnar وهنسميه respiratory epithelium (pseudostratified **columnar** ciliated mucin secreting epithelium)
لكن عايزكم تعرفوا إن بداية الفتحات هتبقى squamous.

النقطة التانية اللى تهمنا: ماهى وظيفة الـURT؟

ما هى الا دخول الهواء من بره، وهنشوف معنى الكلام ده بعد شوية.

يبقى diseases of URT اللى بنسميها diseases of ENT هتلاقوا عندكم برجراف عن ايه هو الURT والتخصص ده اسمه ايه، اكتبوا عليه قراءة ولا يقرأ خالص وانا قولته.

Diseases of Nose & Sinuses:

هو فيه congenital diseases of nose & sinuses؟

اكيد فيه طبعا، فيه ناس بتتولد عندها deviated nasal septum، وفيه ناس عندها narrowing of nasal opening.
طب دى علينا ولا مش علينا؟ مش علينا.

طب هو فيه traumatic diseases of URT؟

طبعا، فيه fist of nose يعنى واحد ياخد بوكس فى مناخيره، ودى هتدرسوها فى الENT فى ١٢ صفحة لكن مش عندنا في الكتاب.

طب فيه inflammatory diseases للnose؟

فيه واكيد علينا وكمان category A.

Rhinitis:

الinflammatory disease of nose يسمىrhinitis، ودى category A، ودى اول اسطمبة هعلمكم ازاى تالفوها من غير ما تذاكروا.

ال rhinitis ده disease ولا حاجة فى كلية زراعة؟
يبقى لازم نبدأ بالdefinition ثم نكمل بالaetiology ثم الpathology، وال pathology يشمل: site, micro, macro، ثم اخر حاجة بحرف الc وهى الcomplications ودى اسطمبه فى اى inflammation، ان شالله يقول طرابيزايتس

xDrhinitis

Rhinitis ده disease ولاحاجة فى كلية زراعة؟

ده disease، يبقى نبدأبالdefinition.

Definition:

Rhino=Nose .. –itis=Inflammation

لوقلت inflammation of nose بس تنقص نص درجة؛ لان لما تيجى تتسال عن inflammation فى اى organ تسأل نفسك سؤال واحد بس، الorganده ليهmucosaولا لأ؟ لان لو ليه mucosaهيحدث inflammationفى اللى بيحميه واللى هى الmucosa.

يبقى ده inflammation of nasal mucosa؛ لان ليها mucosa.
لسه مخلصش الdefinition.
فى اول الكلام بدأت الاناتومى وقلت ان اول organ هو الnose & sinusesوهما عبارة عنorganواحد؛ لذلك لازم تقول فى الdefinition إنه inflammation of nasal mucosa, usually accompanied by **sinusitis**.

Etiology:

هو تقسيمة، احنا الinflammationفى اى حتة بنقسمه لacute & chronic، والacute بنقسمه لsuppurative و non-suppurative.
هتكتشفوافى المنهج اننا مش بنجيب سيرة الsuppurative، دايما هنتكلم عن الnon لاننا اخدنا الsuppurative، ما عدا فى بعض المواضيع هناخد فيها الsuppurative لاننا مخدناهوش فى الترم الاول.

يبقى مين يقسملى ال rhinitisاللى لسه ما اخدهاش؟

هتتقسم acute rhinitis و chronic.
الacuteمش هنجيب سيرة ال suppurativeلكن هنتكلم عن الnon-suppurative، يعنى هو فيه اصلا suppurativeلكن مش هنتكلم عنها.

طيب الnon هنتكلم عن حاجتين:

Acute catarrhal rhinitis:

من اسمها catarrhalيبقى هتطلع مخاط أو mucus وبتصيب كل البشر.

Acute allergic rhinitis:

سببها الallergy، ودى بتصيب ٦٠% من البشر فى العالم كله و٩٠%فى مصر ودى اكل عيش دكاترة الENT.

الchronicفى اى حتة نقسمه لحاجتين:

:Chronic non-specific

وده سببه repeated attacks of acute inflammation.

:Chronic specific

اللي هو granuloma، وبنقسمه على حسب الcausative organism.
مثلا bacterial، حضراتكوا كل الbacterial specific اخدتوها فى الترم الاول زى ال TB, leprosy, syphilis، لكن هنا هتلاقوا الrhinoscleroma اللى بسببها نابليون كسر مناخير ابو الهول.
rhinoscleroma هى اللى علينا وهندرسها.

وبعد الbacterial هناخد ال fungal، فيه حاجة اسمها rhinosporidiosis، كل ال fungal diseaseفى مصر بتبقى rare لان مصر ليست بلد الخفافيش، ما عدا مرضين خدناهم فى الترم الاول: madura foot والcandidiasis.

وممكن يبقى parasitic زى الleshmaniasis، ده حتى شطبوه فى الترم الاول كمان ومش هندرسه.

ايه كمان؟ ممكن other chronic non specific، احنا اخدناه قبل كده مش بسبب organism ولكن بسبب الsarcoidosis.

Classification of inflammation:

انا هنا بعرفكم اسطمبة classification of inflammation، لان هيمر علينا inflammations كتيرة أوى، هيمر علينا for example انواع الosteomyelitis وهيمر علينا انواع ال glossitis وانواع الstomatitis، نالفها كده.

acute, chronic، وال acute تبقى suppurative وnon، وال chronic تبقى nonspecific, specific.

Acute catarrhal rhinitis:

ده اللي يهمنا وهو أول موضوع وهتكتبوا عليه category A، نظرى فقط ومفيش منها Slide ولاجار ولا case.
واللى يهمنا تعرفوا اسمها التانى، تعرفوا ال common cold أو نزلة البرد، وكمان بيسموها coryza أو زكام.

هى diseaseولا حاجة فى كليةزراعة؟ وطالما disease يبقى لازم تبدأ ب definition.

مين يرقع ال definitionاللى احنا لسة ما اخدناهوش؟

مش مكتوب عندكم فى الكتاب وعمرها ما جت سؤال ليه لسبب بسيط؛ لان

كمية المعلومات اللى فيها قليلة ومعتمدة على acute catarrhal inflammation اللي أخدناه في الgeneral.
مين يقول الdefinition؟
نجيب كل حاجة من العنوان.
acute فى الinflammation تنزل acute.
انتوا نسيتوا القاعدة؟
كلمة acute فى اى حاجة غير الinflammation تنزل sudden complete، يبقى acute catarrhal rhinitis كلمة acute تنزل acute وcatarrhal تنزل برضه catarrhal، اما rhinitis فهتكتب ال definition بتاعها اللي قلناه من شوية.

يبقى التعريف acute catarrhal inflammation of nasal mucosa usually accompanied by acute catarrhal sinusitis.
فهمتوا حاجة؟ لان ال sinuses & nose وحدة واحدة.

Etiology:

هو فى اى inflammation يعتبر٣ نقط وده قولناه فى الgeneral وبنعيده هنا تانى، بنقسم الetiology ل٣ نقط:
CO/MT/PF
CO: causative organism
MT: mode transmission
PF: predisposing factors

Causative organism:

نزلة البرد ايه اللى يسببها؟
هيمر عليكم 67 inflammationn ، لو كان فى عنوان المرض اسم الorganism ينزل زى ماهو، لو مفيش فى عنوان المرض اسم الorganism تقول non specific، مين اللى nonspecific هنا؟ هما staph, strept, pneumococci, E.coli.

acute catarrhal rhinitis، مفيش حاجة اسمها acute staph ولا acute strept، ومفيش حاجة اسمها catarrhal bacilli ولا catarrhal cocci.
لكن rhinitis؟ فيه حاجة اسمها rhino حاجة؟ اه rhinovirus، يبقى ال common cold اللى بيعملها هو الrhinovirus.

أى حد يجيله نزلة برد هيلاقى فى الاول مناخيره بتنزل برابير لونها ابيض لان ده viral infection، لو ماخدش antibiotic هيحصله secondary bacterial infection بال non specific staph وتلاقى البربور لونه اصفر (staph aureus) أو أخضر (pyocyaneous infections).

عشان كده اى حد يجيله زكام ياخد antibiotic، هل antibioticيموت الفيروس؟ لا، اما ليه بياخده؟ عشان نمنع الsecondary bacterial infection.

Mode of transmission:

لو اى حد جاله acute catarrhal rhinitis أو نزلة البرد، الفيروس يوصل الnose من خلال ingestionولا injection؟ طبعا عن طريق الinhalation بس المؤلف مش كاتبها.

Predisposing factor:

هو التعرض للبرد أو exposure of cold.
ليه نزلة البرد تيجى فى البرد؟ لان التعرض للبرد يعمل VC للblood vessels بتاعة الmucosaوبالتالى يقل release of IgAعلى الsurface وده المسئول عن surface immunity، فالفيروس يستغل الفرصة. يبقى الPF الوحيد هو التعرض للبرد، كده ألفنا ال aetiology.

Pathology:

1. Site:

ال acute catarrhal rhinitis بتحصل فى الnasal mucosa & sinuses، مش مكتوبة ولكن مفهومة.

هتلاقى في الكتاب acute catarrhal rhinitis وبين قوسين (see general pathology)، طبعا ممنوع تكتب كده فى الامتحان، لازم ترجع لكتاب الgeneral، ومش هتلاقى مكتوب acute catarrhal rhinitis لأ مكتوب catarrhal inflammation، وده نص صفحة، عندك ٣٥ موضوع على مستوى الinflammation هتلاقى مكتوب عند الpathology (see general) يبقى انت تفتح كتاب general على ايدك الشمال وكتاب systemic علي إيدك اليمين وتمشى بالكتابين على ايديك فى الشارع ويقولوا عليك عبيط.

موجود see generalكل شوية وهتلبس فى الحيطة لو كتبتها في الامتحان، من غير see ولا حاجة انت هتكتب اسطمبة على اى نوع من الinflammation.

2. Gross picture:

إيه ال organهنا؟
الnasal mucosa، هيحصل فيها acute inflammation.
الmucosaهتبقى حمراء grossly، وحمرا اسمها hyperemic.

وهتبقى swollen و oedematous، كل ده عشان acute inflammation.
بس ده acute catarrhal، يبقي هتقول covered by mucus.

اصل comments الجارات اللى عليكم دى اسطمبات لأي acute inflammation، لكن فى الجار مش هينفع اقول hyperemic لان فى الجار هتظهر لونها بنى لان ال tissue بيحصلها preservation in 10% buffered formalin يتحد مع الهيموجلوبين ويعمل acid haematinيعطى لون بنى. 10% buffered دى جت فى الامتحان ولبستوها.

مين يقولى ال gross pictureبتاعة الacute catarrhal rhinitis؟

الnasal mucosa بتبقى hyperemic, swollen, oedematous، وكمان covered by mucus.

3. Microscopic picture:

من الاربع كلمات اللى فاتوا في الgross هنترجمها تحت الميكروسكوب.
كلمة hyperemic في الnasal mucosaكان يقصد الsubmucosa طبعا، ايه اللى نشوفه فيها عشان نشوف organ محمر؟ VD، يعنى congested capillaries.
طب كلمة swollen، ايه اللى دخل فيها عشان ينفخها؟ acute inflammatory cells اللى هما neutrophils and macrophages.
طب كلمة oedematous تنزل إيه؟ نشوفacute inflammatory edema.
طب كلمة mucus؟ نشوف تحت الميكروسكوب (mucin intracellular (mucoid change
mucin extracellular (myxomatous change)، فاكر الكلام ده؟
انا بعملكم اسطمبات لـ67 موضوع عشان مش هتقول see general.

تعالوا نقول تانى gross picture:

الnasal mucosa هتبقى hyperemic, swollen, edematous & covered with mucus.

طب تحت الميكروسكوب؟

VD, acute inflammatory cells, acute inflammatory edema and mucin (intra & extracellular).

طب لو ال inflammation ده كان suppurative، تعرف تالف gross pictureبتاعته؟

هناخد بعد ١٠ حصص acute suppurative appendicitis.
الgross: appendicular wall hyperemic, swollen, oedematous and covered by pus.
تحت الميكروسكوب: appendicular wall shows VD, acute inflammatory cells, acute inflammatory edema & pus
الpus ينزل تحت الميكروسكوب necrotic debris, polymorphs, pus cells.

Complications of acute catarrhal rhinitis:

مش مذاكرة؛ لان اى acute inflammation ترقع ٣ complicationوانت مغمض:

1. Chronicity:

الacute تقلب non specific chronic مش specific؛ لان الspecific تبدا من الاول chronic.

يبقى اول complicationلل acute catarrhal rhinitis هى chronic nonspecific rhinitis نتيجة repeated attacks of acute inflammation، لكن المؤلف مكتبهاش لانها مش common.

2. Spread:

اى acute inflammationيحدث فيه spread.
دلوقتى واحد عنده acute catarrhal rhinitis فى مناخيره، ها، الspread يروح ع الأماكن المجاورة ويعمل sinusitis, adenoid, tonsillitis, pharyngitis, laryngitis,

bronchopneumonia & pneumonia، وبعد كل ده تحط نقط نقط etc؛ لانك معندكش وقت.

3. Others:

هنا المرض مش مهم أوي فالمؤلف مكتبش.

يبقى فى اى acute inflammation ترقعوا 3 complication:

اول حاجة chronic non specific rhinitis، تانى حاجة الspread اللى تعمل tonsillitis, pharyngitis, …، وothers لو فيه بس هنا مفيش.

ايه رايكم، عرفتوا تالفوا الacute catarrhal rhinitis اللى هى common cold؟ الهدف تجيبوا الfull mark.

فيه دكاترة كبار ميعرفوش يفرقوا ال common cold والinfluenza، تعرفوا افرقهم ازاى؟

الاتنين viral، بس الفرق فى الsite، حيث ال common cold: upper respiratory viral infection، اما الinfluenza فهى upper & lower respiratory viral infection.
برضه ازاى تميزوا بينهم علي العيان؟
لوجه عيان فى فصل الشتاء مزكم ومناخيره بتنزل برابير وصوته مكتوم يبقى common cold، طب لو جه واحد مزكم ومناخيره بتنزل برابير وصوته مكتوم وبيكح وسخن تبقى influenza؛ لان بيكح وسخن يبقى التهاب رئة pneumonia، فهمتوا حاجة؟
الهدف من دراسة الacute catarrhal rhinitis الحتة دي، لكن عملتها اسطمبة عشان تجيبوا الfull mark فهمتوا؟

الـcommon cold يتعالج إزاى؟

الcommon coldيتعالج علاج symptomatic، لكن اهم حاجة ياخد antibiotic رغم انه مش هيمنع ال virus ولكن يمنع الsecondary bacterial infection.
ال symptomatic treatment هو إن مناخيره مزكمة فياخد nasal decongestant، اخدتوها فى الفارما.

نزلة البرد URT infection، اكتبوا عليها نظرى cat. A، لان انا هعلمكم اسطمبة النوع التانى من ال acute inflammation وده الى يهمنا.

Acute allergic rhinitis:

acute catarrhal inflammation ده بييجى في كل الأماكن إلا القطب الجنوبى لأن مفيش ناس هناك، وزيهاالinfluenza.
النوع التانى اللى يهمنا هو acute allergic rhinitis، مش بتيجى لكل البشر، لكن نسبة 60%من البشر، وفى مصر 90%عندهم genetic factor تخلى عندهم تصرف غير طبيعى لما يتعرضوا للantigen.

دى بلغة الميكرو اسمها localized type I hypersensitivity، اما بلغة الباثولوجى اسمها atopy.

يعنى ايهatopy؟

معناها فوقى، يعنى تصرف فوق العادة.
المفروض ان جهاز المناعة لما يتعرض لantigenيبوظه وخلاص مش يؤذى الhost نفسه، لكن هنا التصرف مبالغ فيه.

acute allergic Inflammation ده cat. A، وهي فاتحة بيوت دكاترة الENT، عندنا في مصر 90% من البشر عندهم هذا الgenetic factor.

طالما ده diseaseيبقى نبدا بال definition:

هو atopic disease، وatopy يعني localized type I hypersensitivity، إنما systemic (diffuse) type I hypersensitivity بنسميه anaphylaxis.

atopic disease of nasal mucosa due to exposure to allergy، اكتر حاجة الناس حساسة ليها هى الpollens أو حبوب اللقاح.

تعرفوا يعنى ايه هى الـhen fever أو حمى القش؟

وقت القمح الى بيتجمع ساعتها يطلع الpollen ويحصل الكلام ده.
يبقي acute allergic rhinitis اشهر allergen هو الpollen، ولكن ممكن تكون dust وممكن mites، ممكن اى حاجة، وبالتالى يحصلallergic inflammation.

إيه المميز ليه تحت الميكروسكوب؟

هى الeosinophils،ليه هى بالذات؟ لان اللى بيطلع histamine هو الmast cells & basophils، ولكن الاتنين متقدرش تميزهم عن الmacrophages اللى موجودة فى اى acute inflammationتحت الميكروسكوب، لذا يعتمد على الeosinophils.
طب ليه فيه eosinophils؟
لان جواها histaminase اللى بيكسر الhistamine.

بس لو واحد جاله acute allergic هل هتحصله ال acute attack مره واحده ولا متكرره؟

هتبقي متكرره؛ وبالتالي كل شويه هيحصله inflammation وال nasal mucosa تتخن وتتخن تاني لان فيه edema كتير وتبظ علي شكل polyp ودي يسموها allergic nasal polyp، وهو ده اللي بينزل في الامتحان، مفيش سؤال اسمه give an account on acute allergic rhinitis لان ده مش مكتوب عندك، المكتوب عندك ال definition بس، ولكن السؤال ينزل في الامتحان give an account on nasal polyp، ودي معلومه خاطئه لان مش دي هي ال nasal polyp.

عارفين ايه هى ال nasal polyp؟

هي الزوائد اللحميه الانفيه، ومش كل الزوائد اللحميه تبقي allergic، ولكن اشهر زائده لحميه انفيه هي allergic حد فاهم حاجه؟
ممكن تبقي زائده لحميه بسبب tumor or hemangioma، دي rhinoscleroma علي

شكل nasal polyp، وممكن واحد يبقي عنده chronic non specific inflammation ويعمل polyp، ولكن المؤلف من شهرتها كتبها ك nasal polyp.
دلوقتي اللي هيشرحها مش nasal polyp ولكن allergic nasal polyp ، لان هي ٩٩% من ال nasal polyps وهي category A، تنزل في الامتحان بخمس درجات وهي سلايد مكرر عليكو واسمه allergic nasal polyp وليس nasal polyp.

Allergic nasal polyp:

ال nasal polyp الصح اسمها allergic nasal polyp، ودي category A.

تبدأ من اول فين؟
من اول ال allergic rhinitis؛ لان سببها هو repeated attacks of acute allergic rhinitis، وانا قلتلكوا دكاتره ال ENT اكل عيشهم علي ال allergic nasal polyp، ليه؟ لان لازم يعالجوها وعشان يعالجوها لازم يشخصوها allergic.
هل بيعتمدوا علي بتوع الباثولوجي؟ لأ، في ٩٩% من الحالات مش بيعتمدوا علي بتوع الباثولوجي ولكن بيشخصوها بالمنظار.

Gross picture:

بصوا هو ده شكل ال allergic polyp، زي مانتوا شايفين في معظم الاحيان single or multiple، ولكن معظم الاحيان بتبقي soft, pink.
بس بتوع ال ENT مش بيحبوا يقولوا pink وبيقولوا pearly يعني لؤلؤيه.
يعني ايه pink؟ يعني pale red؛ لانها allergic وفيها edema كتير تفعص ال capillaries وتطلع الدم ويبقي شكل ال polyp مش احمر وhyperemic زي اي acute inflammation ولكن دي pink لان فيها edema كتير.

Polyp لونها pink or pearly، اكتبوا اللي انتوا عايزينه، اهم حاجه انها مش red لانها allergic وفيها edema كتير تفعص ال capillaries.

Grossly ال nasal polyp بتبقي single or multiple soft pink (pearly) polyp، هي في معظم الاحيان multiple وبتطلع من nasal mucosa or nasal sinuses.

ده شكل ال allergic nasal polyp بعد ماتتشال؛ لان بتوع ال ENT مجرد انهم يشوفوها pearly مش بيبعتوا تتشخص histopathology وبيشيلوها .

يشيلوها ازاى؟

بحاجه زي مقص ولكن مش بيقص، يروحوا مدخلينها وماسكينها ويلفوها twist لحد ماتتقطع، ومش بتنزف كتير لان ال capillaries مضغوط عليها بال edema.

لو هو ENT ومش فاهم باثولوجي وكانت دي tumor (hemangioma) وعمل الحركه

دي العيان هينزل بركة دم ويموت، شوفتوا إزاي كلمه ممكن تفرق في حياه انسان بس لو انتوا فاهمين.

Microscopic picture:

انا عرفتكوا زمان أي كلمه polyp تحت الميكرسكوب تساوي C and C، اول C هي ال covering respiratory epithelium ودة نوعه ciliated columnar epith.؛ ولكن هنا فيه chronic irritation لان لازم يحصل repeated attacks فلازم يحصل في حتت squamous metaplasia، هو هنا بيشاور علي ال basement membrane اللي هنعلق عليه كمان شويه.

تاني C هي ال core، ودي حاجه inflammatory، يبقي هنلاقي في الاول congested capillaries وهنلاقي acute inflammatory cells واهمهم ال eosinophils ودي حاجه special لان ده acute allergic.
وهتلاقي فيها edema رهيبه تظهر علي شكل فراغات كتيره، و من ال repeated process هنلاقي hypertrophic proliferated mucous glands عشان تعمل dilatation of polyp اللي هي allergic.

ولكن المؤلف نسي يكتب حته مهمه اوي عندنا في قسم الباثولوجي بيعتمدوا عليها في التشخيصان دي **allergic**، ودكتور أحمد سليمان بيحبها اوي رغم انها مش في الكتاب.
وهي إنه ال basement membrane بيبقي thickened ليه؟
لان ده type 1 hypersensitivity وده بيطلع IgE اللي بيلزق في ال basement membrane وهو بروتين فيظهر thickened basement membrane، معلش زودوها واكتبوها جنبها دكتور سليمان بيحبها وبيجيب السؤال ده وممكن يجيبه في الامتحانات الصغيره الجايه.

نرجع تانى:

Allergic nasal polyp اتكلمنا grossly وقلنا بتبقي pink or pearly.

Allergic nasal polyp تحت الميكروسكوب هيبقي فيه thickened basement memb.، ده respiratory epith. وادي حتت squamous، حد شايف ال basement memb. أو الخط الاحمر ده؟ طول ماهو باين كده خط احمر يبقي allergic nasal polyp.

ايه المشكله ان واحد يبقي عنده زوائد لحميه allergic nasal polyp دى حتى حاجه حلوه؟

لأ مش حلوه، ايه هي ال complication؟
هما ٣ (اسطمبة):

1. Obstruction.
2. Hemorrhage.
3. Malignant change (if precancerous).

هل ال allergic nasal polyp دي precancerous؟ لأ، يبقي عندنا 2 complications.

1. Obstruction:

اول حاجه nasal obstruction، ودي مصيبه لانه هيعمل chronic non specific inflammation زي ماهنشوف.

2. Hemorrhage:

وتاني حاجه ممكن تعمل ulcerationاللي ممكن تعمل hemorrhage، ال hemorrhage هنا اسمه epistaxis اللي هو نزيف من المناخير.

٩٠% من اللي قاعدين قدامي عندهم allergic nasal polyp بس مش لازم تبقي symptomatic وتعمل اعراض، وعلاجها تشيلها وممكن ترجع؛ لذلك العيان بيمشي علي long term anti-allergic treatment حتى up to nasal steroid (cortisol)، لازم تمشيه عليها لان ال process هتبقي repeated، فاهمين حاجه؟

ال nasal polyp هيcategory A نظري و slide؛ لان عندكوا سلايد رقم ٦٣ اسمه allergic nasal polyp كده خلاص.

Acute rhinitis:

هما نوعين acute catarrhal وده category A و acute allergic بينزل تحت اسم allergic nasal polyp وده برده category A.

والنوع التاني من ال inflammation هو:

Chronic rhinitis:

اللي بيتقسم ل specific and non-specific.

Chronic non-specific rhinitis:

نبدأ بال chronic non specific وده category B، واي chronic non specific يبقي category B لان ليه اسطمبه، أي chronic non specific سببه repeated attack of acute inflammation.

Etiology:

يبقي ال aetiology هو repeated attack of acute inflammation.
السؤال هنا هو acute catarrhal or acute allergic؟ هيبقي catarrhal طبعا لان ال allergic تعمل polyp.

امتي واحد يبقي عنده نزله برد وتبقي repeated؟ ببساطه لو organ ليه lumen لانك كده سديت ال lumen وهيبدأ يحصل chronic non specific inflammation ليه؟ هنشوف.

الواحد بيبقي عنده نزله برد مستمره nasal obstruction، أي حد عنده nasal obstruction يجيله chronic non specific rhinitis.

السؤال: ازاى يحصل nasal obstruction؟

رقم ١ هي nasal polyp اللي هي acute allergic inflammation.

رقم ٢ هي deviated nasal septum وده congenital disease، فيه ناس عندها الحاجز الانفي مرحل علي ناحيه، زي الراجل اللي قدامكوا ده مرحل علي الناحيه الشمال، هنا فتحه ال nasal septum كويسه؟ حد شايف هنا ال cavity؟ مفيش؛ لانها قفلت علي الناحيه دي.
علاجه ايه ده؟ نعمله septoplasty، ايه ده؟ نفتح جوه ال nose علي ال septum ونمسك ال cartilage كله نرميه في الشارع لان بعديها ال cartilage هينمو ويرجع تاني مكانه الطبيعي وهي دي septoplasty=removal of the septum مش نصلح ال septum.

عشان نعمل chronic non specific rhinitis محتاجين نعمل nasal obstruction ، اشهر سبب (اكتر من ٩٩%) هو nasal polyp، يليها deviated nasal septum.

ليه لما يحصل nasal obstruction بيحصل chronic non specific rhinitis؟

سهله؛ لان لو فيه chronic nasal obstruction ال nose طبيعي بتنزل mucous، ال nose & sinuses كميه ال mucous اللي بيفرزوها في اليوم طبيعي 1 liter، بيروحوا فين؟ بتبلعهم، لو حضرتك عندك nasal obstruction علي ناحيه او ناحيتين، البراير هتبلعها؟ لأ، فيحصل mucous retention، فيحصل 2ry bacterial infection لان في أي organ لما يتحوش mucous هيزود ال intra-luminal pressure ويضغط علي ال capillaries وتقل ال immunity ويحصل 2ry bacterial infection وهتبقي العمليه دي repeated ويخش العيان في chronic non specific rhinitis.

ال chronic non specific rhinitis ده كاتيجوري B وال predisposing factors بتاعته هو ال chronic nasal obstruction وده ٩٩%سببه polyp او ممكن يبقي بسبب

2ry bacterial infection deviated nasal septum وال mucous يتراكم ويحصل
والprocess هتكرر.

Pathology:

Microscopic picture:

chronic non specific rhinitis ايه الحاجات المميزه ليه تحت الميكرسكوب مقارنه بال acute؟
في أي acute بنشوف تحت الميكرسكوب ال B.V فيها VD لكن في ال chronic or chronic non specific هنشوف بدل ال VD فيه end arteritis obliterans.
في ال acute بنشوف acute inflammatory cells (neutrophils, macrophages) اما في ال chronic بنشوف chronic inflammatory cells اللي اتكتبت في الحته دي كchronic changes، اللي هما lymphocyte, macrophage, plasma cells، أي حاجه ماعدا neutrophils.
واخر شئ ال chronic فيه chronic destruction وده بي heal بال fibrosis.

أي chronic non specific بترقع فيه التلاته دول (chronic inflammatory changes: chronic inflammatory cells, endarteritis obliterans. fibrosis)

Gross picture:

كان زمان بيقسموا ال chronic non specific rhinitis اللي هي كاتيجوري B ل٣ انواع grossly:

اول نوع: ان chronic inflammatory changes لسه في اولها يعني endarteritis obliterans مش عنيفه وبالتالي nasal mucosa بيبقى ليها normal thickness، وبيسموا النوع ده simple chronic non specific rhinitis، واي chronic nonspecific rhinitis بتبقى في اولها simple يعني ال mucosa مش thick.

لو هي severer ولكن محصلش endarteritis obliterans كتير ساعتها ال nasal mucosa تبظ لبره ويسموا النوع ده hypertrophic chronic non specific rhinitis وتعمل nasal polyp. نعرف نميز بين nasal polyp بتاعة chronic non specific and acute allergic؟؟ شايفين هنا اللون، اللون هنا reddish اما التانيه pearly.

لو كانت endarteritis obliterans من الاول عنيف كان ساعتها ال mucosa يحصلها atrophy وساعتها يسموها atrophic rhinitis ودي معلومه خاطئه تماما .

النوع التالت اما الmucosa يحصل فيها atrophy بسبب ischemic changes وتسمي atrophic chronic non specific rhinitis.

Atrophic rhinitis:

atrophic rhinitis دي category B وممكن يشطبوها خالص، لكن في الشفوي د\علي هنداوي بيحب يسالها وانا احب اسالها عشان عملنا بحث مشترك عليها لان دي كان فيها mystery في الطب ودي مأساه؛ لان هذا هو المرض الوحيد الذي يؤذي العيان وهو عايش وبعد مايموت.
فيه انسان بعد مايموت المرض يأذيه؟! ما يضير الشاه بعد ذبحها.

ال atrophic rhinitis دي مأساه، بيخلي البنت طول عمرها متعذبه وحتي بعد الوفاه يعذبها ازاي؟!

يحكي في قديم الزمان قبل سنه ٢٠٠١ في القصر العيني كان عندنا تشريح، احنا بنقوم بالتشريح لمعرفه سبب الوفاه غير الجنائي، ونشرح أي حد يموت خلال ٢٤ ساعه من دخوله القصر العيني ومات او لو جه ميت، ده كان زمان قانون دلوقتي مفيش.
المهم جت بنت والبنت دي سنها حاجه وتلاتين سنه ومش متجوزه مازالت بنت، فشرحناها لما ماتت في حادثه، ولما نشرحها نشيل المخ وال viscera ونشيل هدومها نحطها جوه بطنها ونخيط عليها ونغسلها ويعتوها مع اهلها، بعد ماشرحناها في قصر العيني، انتوا عارفين في مغسل ومغسله، والست مينفعش راجل يغسلها، فجت مغسله متعينه في القصر العيني وغسلتها وخرجت بسرعه تقابل حد من اهلها وبتقولهم "ايه ده !!! بنتكوا عملت ايه في حياتها !!! ده الريحه لاتطاق !!!"، انتوا عارفين ان المسلمين والعرب بالذات المنظر والريحه عندهم دليل علي حسن الخاتمه او سوءها، فيطلع المغسل يقول ماشاء الله واحنا بنغسل لقينا وشه بدر منور وريحه مسك وعنبر، اما دي كانت ريحتها فظيعه جدا، فجت قريبتها قالت برضه وهي عايشه الناس كانت بتقرف منها وقعدوا ينموا عليها، فصعبت عليا البت فعملت paper عشان نعرف السبب ايه.

الdisease ده very common في ال female ومبيحصلش في ال male خالص، سبحان الله، حاجه غريبه، هو فيه inflammation يفرق بين male and female؟
المهم المرض ده كانوا بيقولوا بيمثل atrophic phase لل chronic non specific rhinitis يعني ايه؟
ان دي كانت chronic non specific فعملت endarteritis obliterans عمل atrophy في ال mucosa، ولكن هذا التفسير عاجز عن ليه بيجي في البنات بس؟! ورقم ٢ ايه الريحه الوحشه دي؟ طبعا ريحتهم وهما عايشين ريحه معفنه زي الخنازير، حد شم ريحه خنازير قبل كده؟

لاحظوا انها بتحصل فى البنات الوحشه مش الحلوه اوى ليه؟

لان لقوا عندهم endocrine disturbance في شكل low estrogen، الاستروجين هو اللي يحلي البنات عشان كده البنت لما تتخن تحلو لان ال peripheral fat بيكون استروجين، هي وحشه عندها استروجين قليل.

إيه علاقة الـestrogen بالموضوع؟

لان اللي متعرفوش في ال embryology ان ال nasal mucosa بتبقي معتمده علي ال sex hormones في ال integrity بتاعتها وهشرحلكوا ليه بعد شويه.
يعني ايه؟ يعني لو مفيش استروجين مفيش integrity، وفيه بكتريا مش بتعيش غير علي جلد الخنازير في مناخيرهم اسمها klebsiella ozaenae.

ليه الاوزون سموه اوزون؟ لانها الطبقه الوحيده من الغلاف الجوي اللي ريحتها وحشه، ozaenae يعنى ذات الرائحه الكريهه، فتدخل وت colonize the nasal mucosa، ودي تفسر كل الكلام اللي قلناه.

فيه سؤال، مش ال nasal mucosa ب تعتمد على sex hormones؟ ممكن راجل يبقى عنده androgen قليل والمفروض يجيله المرض ده؟

لأ كده انتوا مش فاهمين فسيولوجي خالص، لانه فيه حاجه اسمها metabolic action of sex hormones، والandrogen قدرته أعلي من الestrogen metabolically، وبالتالي بنت عندها نقص في الestrogen اللي هو أضعف من الandrogen فهتتأثر أكتر.

لكن لو راجل عنده androgen قليل فمهما يقل هل يكفي إنه يحافظ علي ال integrity؟ نعم، وبالتالي هو very rare in males، لازم راجل بقي معندوش androgen خالص، يعني مش راجل، فاهمين؟

ال atrophic rhinitis، هذا المرض very common in females، زمان كانوا يفسروه بسبب atrophic changes سببها endarteritis obliterans بتاع ال chronic non specific inflammation، لكن nowadays السبب هو endocrine disturbance في شكل استروجين قليل ويحصل عدوي ببكتريا اسمها klebsiella ozaenae.

Pathology:

طبعا هتلاقوا ال nasal mucosa is atrophied، وطالما ال nasal mucosa حصلها atrophy يبقي ال nasal opening ايه اخبارها؟ widen؛ لان لو ال wall رفع فال opening توسع، دي لسه في بدايتها، لكن بعد كده تلاقي مناخيرها ال opening واسعه زي الخنازير، وده يزود منظر القبح وملوش علاج في الاول.
علاجهم سهل جدا زي ماهقول، فبالتالي عندهم atrophied nasal wall اللي هي ال mucosa، وحتي كمان ال bone، وبالتالي wide nasal opening.

اوعوا تنسوا ان ال nasal mucosa بيبقي فيها nerve endings اللي بتشم، فيحصلها atrophy كمان ومتقدرش تشم وعندها anosmia مش insomnia عشان دي معناها ارق، لكن anosmia=loss of smell ودي تخلي الناس تكرهها؛ لأن هي ريحتها وحشه ومش شامه الريحه الوحشه فيخليها تكلم الناس جنبها وهما يقرفوا منها وهي مش واخده

بالها، انا لو واكل حاجه وحشه او بُقي ريحته وحشه فانا شامم وبالتالي بحاول اتكلم بطريقه متزعجش الناس، لكن دي تتكلم في بق الناس فيهربوا منها وهي مش فاهمه ليه.

تلاقي ال nasal mucosa عليها discharge، هذا ال discharge بيبقي very offensive لان دي بكتريا اسمها klebsiellia ozaenae بتطلع secretion ريحته وحشه جدا وهي المسئوله عن ريحه الخنازير.

علاجها؟

ال atrophic rhinitis بتيجي في البنات بعد البلوغ، فلما تيجي تكتشفها علاجها في منتهي البساطه، تاخد nasal drops of estrogen and tetracycline، الاستروجين عشان يحافظ علي ال integrity بتاعتها وال tetracycline ده antibiotic عشان تقتل البكتريا.
يبقي ده chronic inflammation في ال noseبس من غير nasal obstruction، بل بالعكس بتبقي wide.

خلوا بالكوا كل الchronic non specific ← cat B
هناخد بقى الchronic specific

SCLEROMA

هل هناخد الTB of nose – Syphilis of nose؟
لا طبعا مش هناخد الكلام ده لأن الكلام ده إتاخد من زمان، و ماكانش عندنا TB of nose، حد فاهم حاجة؟
فىTBال nose بيجي secondary or primary ؟! Secondary بس ، لكن هناخد الspecific مرض واحد اللى هو بيسموه Scleroma.

كانوا بيسموه زمان Rhinoscleroma، بسبب هذا المرض نابليون كسر مناخير أبو الهول ، بسبب هذا المرض المصريين ليهم أكبر تانى مناخير فى العالم، مناخير الناس اللى قدامى دى مش طبيعية و انا قبلهم و حتى لو هو مش مصرى و نزل مصر بيجيله subacute infection فمناخيره بتكبر و علشان كدا تلاقى عندنا الفنانات و كل اللى بيعملوا تجميل لما بيعملوا تجميل فى مناخيرهم بيكبروها و لا بيصغروها ؟! بيصغروها و دا دليل إن مناخيرهم كبيره ليه بقى ؟ ليه مناخير المصريين كبيرة ؟! علشان بيكدبوا زي Pinocchio ؟!!! علشان إحنا عندنا مرض مستوطن اسمه الRhinoScleroma .

الScleroma أو الRhinoScleroma ده very common in Egypt، ده مرض متوطن

فى مصر منذ الخليقة من أيام الفراعنة و قبليهم. وبيبقى caused by بكتيريا إسمها Klebsiella rhinoscleromatis ، إيه ده أنا مرت عليا الKelbsiella قبل كده؟ ← ال Klebsiella ozaenae اللى كانت بتعمل Atrophic Rhinitis.

Definition:

It is an endemic disease in Egypt caused by Klebsiella rhinoscleromatis.

هذه البكتيريا endemic in Egypt و بالتالى بتعمل granuloma in nose، أكتر حتة بتيجى فيها ال nose و لكن هل مابتجيش إلا فى ال nose؟ لا ممكن تـ affect Larynx فيسموها Laryngioscleroma ، تـ affect pharynx و بيسموها pharngyoscleroma و تيجى فى الTracheal و الupper lip، علشان كدا دلوقتى مابقيناش نسميها Rhinoscleroma و بقينا نسميها Scleroma أو الالتهاب المتصلب ككلمة أعم وأشمل وهتعرفوا ليه دلوقتى .

Pathology

Site

أكتر حتة ال nose، عندنا jar مناخير ، مناخيره قد كدا ، ال Rhinoscleroma أكتر حته ال nose لكن ممكن تيجى فين زى ما قولنا؟ ال Pharynx ، Larynx ، upper lip زى ما انتوا عايزين.

Grossly

تبان على شكل إيه ؟! الRhinoscleroma بتبان على شكل multiple or single nodular mass، طالما multiple or single nodular mass، ما ال nodular mass فى المناخير نسميها إيه ؟! Polyp وبتقفل ال nasal cavity لكن بعد شوية heal by marked fibrosis و علشان كدا سمى المرض Scleroma؛ هتلاقى مناخيره ناشفه بعد شوية later on.

Microscopy

تحت ال microscope هى chronic specific inflammation فهنشوف فيها chronic inflammatory cells، endarteritis obliterans.

بس هى polyp فبنلاقى فيها covering.

أى نوع من ال covering اللى إحنا بنشوفه ؟! إيه نوع ال covering epith. بتاع ال nose ؟! Respiratory و لكن ممكن نشوف حتت فيها squamous لأنه chronic irritation بيعمل squamous metaplasia.

تحت الميكروسكوب بنشوف chronic inflammatory cells و لكن فيه خليتين pathognomonic to Rhinoscleroma.
تعرفوا يعنى إيه pathognomonic؟ يعنى بنشخص بيها الـ Rhinoscleroma .

1. Mikulicz cells:

أول خلية موجودة عندكوا فى الصورة المكررة عليكوا فى العملى ودى أهم حاجة للتشخيص، حد شايف حاجات فاتحة كدا؟ اللى قدامكوا دى إسمها Mikulicz cell.
الـ Mikulicz cell قولتهالكوا فى الترم الأول، طول عمرى بعلمكوا الـ Mikulicz cell بحرف الـ M و الـ macrophage بحرف الـ M جواها مايه بحرف M.

الـ Mikulicz دى عبارة عن Macrophage.
هو البكتيريا اللى اسمها Klebsiella rhinoscleromatis بتموت و لا لأ ؟! مابتموتش.
ما هى لو بتموت كانت تعمل chronic specific ؟! فبتيجى الـ macrophage تاكلها و تقعد تحاول تموتها متموتش و بالتالى نسبه الـ ATP جوه الـ macrophage بتزيد و لا بتقل ؟! ابتقل، و أى خلية بتصرف ٩٠% من طاقتها فى تشغيل إيه ؟ Na^+-K^+ pump فالبتالى الـ Na^+-K^+ pump بتقل فالصوديوم بيتحوش جوه فيسحب مايه فده اسمه hydropic change.

الـ Mikulicz cell هى الـ macrophage الـ cytoplasm بتاعها كتير و vacuolated، حد يعرف ليه ؟!

عشان الميه.
و الـ nucleus بتبقى central أو eccentric بس بتبقى فى معظم الأحيان central ، حد يعرف central ليه ؟ لأن المايه بتدوب في الـ cytoplasm فمش بتزق الـ nucleus على ناحية فاهمين حاجة ؟!
فيه حاجة إسمها signet ring cell كان بيتحوش fat or mucus فى الـ cytoplasm ، هل الـ fat يدوب جوه الـ cytoplasm ؟! فيـ push الـ nucleus at one side لكن اللى تحوش ميه ماتزقش الـ nucleus لأن هو بيدوب فى الـ cytoplasm.

الـ Mikulicz cell هى الـ macrophage جواها مايه يعنى hydropic change و هى فيها central – eccentric nucleus على حسب، فسموها Mikulicz cell،و دى أهم خلية بنشخص بيها الـ Rhinoscleroma.

2. Russel bodies:

تانى خلية بنشخص بيها الـ Rhinoscleroma و لكن نسبتها قليلة و مش بتعتمد عليها فى التشخيص لأن ده slideعليكوا فى العمل بنسميها Russel body و ليست Russel cell أقعد أقول لبكرة.

الـ Russel body بحرف الـ b هى plasma cell بحرف p فضلت تتطلع antibodies كتير علشان تموت الـ kiebsiella rhinoscleromatis، عرفت تموتها ؟! لا فتعبت ، فالـ antibodies اللى بتطلعها protein بحرف الـ p تترسب جواها ودى يسموها hyaline change ← cellular، فقتل الخلية فالـ nucleus lost فاتحولت إلى a nucleated eosinophilic body لأن دى hyalinosis of plasma cell فنسميها Russel body.

ليه مسمتهاش Russel cell؟

لأنها non-nucleated و علشان تبقى cell لازم يبقى موجود – nucleus -cytoplasm

.cell membrane

These are Russel bodies، هل فى تشخيص الـ Rhinoscleroma بتعتمد على الـ Russel دى؟ لأ ده انت بتشوفها بالعافية، لكن الأغلبية Mikulicz cell ، plus إننا ممكن نلاقى lymphocytes زى أى chronic specific inflammation.

الـ microscopic picture of Rhinoscleroma دا comment الـ slide اللى موجود عليكوا فى العمل ، هلاقى إن الـ covering epithelium ← Respiratory ، و لكن ممكن ألاقى حتت squamous لأن ده chronic irritation.

وبنلاقى granulomas، هذه الـ granulomas مكونه من chronic inflammatory cell: lymphocyte – macrophage– plasma cell ، و لكن الحاجتين الـ pathognomonic هما الـ Mikulicz cell ودى macrophage جواها مايه و اسمها Mikulicz، أما ايه الـ Russel ؟ plasma cell جواها protein اللى هو antibody.

Complications:

إيه المشكلة لما يكون واحد عنده Rhinoscleroma؟ دا حتى حلوة مناخيره كبيرة و آخر حلاوة ، حلوة ؟! لأ مش حلوة لأن الـ Rhinoscleroma دى benign or malignant tumor ؟! مش tumor أصلاً، الـ Rhinoscleroma دى chronic specific inflammations بتعمل nodular mass او polyp.

أى حاجة فيها polyp او nodule إيه الـ complication بتاعته ؟!

1- Nasal obstruction and deformity.

2- Ulceration , 2^{ry} infection, then hemorrhage (epistaxis)

This is Rhinoscleroma.

Treatment:

أولا عشان تبقوا فاهمين المصريين لما يجيلهم Rhinoscleroma مش بتبقى بالمنظر العنيف اللى انتوا شايفينه ده، لأن أنتوا كلكوا عندكوا Rhinoscleroma و لكن subacute form يعنى إيه ؟ تكبر المناخير حاجة صغيرة كدا ، المناظر اللى إحنا شايفينها دى مش طبيعية، وأكتر في اللي مش مصريين و جم مصر علشان تبقى فاهم يعنى، خلى واحد عنده مشكلة فى المناعة و نزل مصر، مناخيره تكبر على طول، مفهوم اللى بيحصل ده؟

ال Rhinoscleroma علاجها Tetracycline من غير Estrogen، و بيبقى عبارة عن nasal drops و لكن لو اكتشفوها، لأن كتير أوى بره مصر pathologists و بتوع ENT ميعرفوش يشخصوها، يقولك مناخيره كبيرة يكونش بيكدب!! ، بره تشخيصها صعب لأن كل الدكاترة متخصصين فى أمراض بلادهم أكتر.

كنا فى إنجلترا و كان فيه Rhinoscleroma، قعدوا يقولوا دى lymphoma دى مش عارف إيه، انا بالنسبة ليا دى Rhinoscleroma ، إيه ال Rhinoscleroma دى ؟ ال Rhinoscleroma من غير biopsy خالص، ال Rhinoscleroma دى عندنا endemic و هى دى بسببها نابليون كسر مناخير أبو الهول .

أحكيلكوا إزاى :D

يحكى فى قديم الزمان كان فيه واحد اسمه نابليون، سمعتوا عن نابليون؟ ده كان مجنون شوية و حب يحيى الامبراطورية الرومانية مرة تانية بس فى فرنسا، و دا كان راجل مستشرق ، تعرفوا يعنى إيه مستشرق ؟! كان متأثر بالحضارة العربية و ليست الفرعونية خالص، و قرأ كتير فى الحضارة العربية، تعرفوا إن نابليون خطب فى الأزهر؟ لبس عمة و خطب فى الأزهر للى مايعرفش يعنى مش مهم ، نابليون كان متأثر بالحضارة العربية و العرب بس كان عندهم المناخير دلالة على الشمخة و العزة و الإباء و الأنفة فكان العربى القديم عندما يتمكن من العربى القديم فى ميدان المعركة كان لا يقتله و إنما يجزع أنفه يعنى يعلِم عليه، فيتوارى العربى القديم حتى يموت من الحسرة بسرعة ، عندهم المناخير دليل على العزة، فاهمين حاجة؟

لما جه نابليون و شاف أبو الهول ،أبو الهول ده عبارة عن وش خوفو على جسم أسد، مش مهم، فالمهم خوفو ده كان فرعون مصرى عايش فى مصر عنده Rhinoscleroma ومناخيره كبيرة، فالنحات المصرى نحت مناخيره كبيرة، فلما جه نابليون و لقى إن مناخيره كبيرة افتكر انهم عرب، هل الفراعنة عرب ؟! لأ، فلقى مناخيره كبيرة فقال دول بيتمنظروا علينا فأمر المدفعجية بتاعته إنها تكسر مناخير أبو الهول علشانا يذلنا طبعا. ده بس لإن نابليون مش pathologist خالص، لأن الفراعنة مش عرب، الفراعنة عندهم المناخير مش دليل على أى شئ خالص حد فاهم حاجة .

ال Rhinoscleroma دى cat A: نظرى و جار و slide، كده خلصنا ال chronic inflammation ال specific الوحيد فى ال nose.

SINUSITIS

هناخد بعد كدا ال inflammation of sinuses، خلوا بالكوا ال inflammation of sinuses أكيد شايفين إنه cat C، و لكن أنا ماقدرش أقولكوا cat C، ماقدرش مش علشان حاجة يا حبيبى، ما أقولهاش إلا لما يحدد القسم هذه ال category.
هنكتب على ال sinusitis ← cat B و اما تنزل رسمى C تكتب C.

تعرفوا حاجة أسمها paranasal sinuses ؟!

الجيوب الأنفية، ال paranasal sinuses إى نوع epithelium بتاعها ؟ زى ال nose.
إيه اكبر paranasal sinuses ؟ ال Maxillary صح كده ؟ أناتومى ، إنتوا عارفين إن ال paranasal sinuses متوصلة على ال nose، بتفتح على ال nose بـ ostia اللى هى جمع ostium، لأن انتوا عارفين ان ال lateral wall of nose بيبقى فيه 3 shelves حد يعرفهم ؟ بيسموها Turbulence أو ال conchae حد يعرفها دى ؟ سبحان الله و الله ، و أدى دى ال maxillary sinus أكبر sinus.

هى ال maxillary sinus ال ostia بتاعتها تحت ال inferior or middle or superior Turbulence ؟! الإجابة الصحيحة ال middle، و دى اللى كانوا بيعترضوا عليها العلماء زمان، بيعترضوا على خلق ربنا لأن كانوا بيقولوا إن ربنا وقع فى خطأ لأن بيقولك علشان تفرغ اللى جواها لازم تبقى against gravity و إحنا نصلح الخطأ ده إننا نعمل ال opening هنا، دى حاجة أناتومى، و علشان كدا أنا قولتها، وهنعرف كمان شوية إن العلماء دول مش فاهمين حاجة.

تانى حاجة ليه ربنا خلق لنا paranasal sinuses ؟

functions و وظايف كتير، إيه أهم واحدة؟ اول وظيفة acclimatization of air لأن لا يعقل فى الشتا إن أنا آخد هوا متلج فيدخل على رئتى يخليها متلجة و يعمل pneumonia، أو الصيف أدخل هوا سخن على الرئة، يبقي أول وظيفة acclimatization of air، وليها وظيفة تانية زى resonance of voice وغيرها.

Embryology: جت منين كل الـ paranasal sinuses ؟

منين يا اخويا ؟ منين ؟ جت من membrane عبارة عن transitional epithelium و عملنا paranasal sinuses زى بالظبط ال Trigone zone تحت فى ال urinary

الـ bladder اللي جاية برضه من نفس الـ membrane ده، مش مهم.

هو فيه congenital diseases of sinuses ؟ أكيد فيه و أكيد مش علينا.
فيه traumatic diseases of sinuses ؟ أكيد فيه و أكيد مش علينا.
فيه inflammatory diseases of sinuses ؟ أكيد فيه و أكيد علينا.

Sinusitis:

أكتبوا على الـ sinusitis ← cat B، بصراحة لو الأمر بإيدى هاخليها cat A لأن الـ sinusitis دى حضرتك تبع الـ Rhinitis، و عندنا فى مصر أشهر نوع إيه ؟ allergic فالبتالى المفروض مهمة بس إحنا مابنحسبهاش اوى عشان عارفين ان هما هيدرسوها فى الـ ENT.

Definition

يلا مين يرقع الـ definition بتاعها اللى هو ما أخدوش ؟ فى أى inflammation بتسأل نفسك كام سؤال ؟ سؤال واحد بس إيه هو ؟ ليها mucosa و لا ملهاش ؟ ليها، يبقي إيه الـ definition بتاع الـ sinusitis ؟!

inflammation of mucosa of paranasal sinus usually accompanied by Rhinitis.

أنتوا فاهمين حاجة ؟ الـ nose و لا sinus دى organ واحد، يلا يا جدعان ، هنقسم الـ sinusitis لكام نوع ؟ اى inflammation بنقسمه لإيه ؟ acute و chronic زى الـ Rhinitis .

فأول نوع من الـ acute sinusitis هو acute catarrhal و acute allergic sinusitis عاملة زى مين بالظبط؟ زى الـ Rhinitis و المؤلف مش هيكتبها، ليه مش هيكتبها؟ لأنه كتبها خلاص قبل كده.

طيب و الـ chronic ؟ الـ chronic non specific sinusitis سببها إيه ؟
chronic attack of rhinitis & sinusitis or repeated attacks of acute sinusitis.

و لكن هل ينفع يجى chronic non specific sinusitis من غير ما تكون الـnose هى المشكلة ؟

آه ، لأن مين أكبر paranasal sinus ؟ الـ Maxillary هى أكبر paranasal sinus، و الـ

Maxillary sinus فى الاناتومى بتدى root of teeth فى بعض الناس، دى panorama view للأسنان، فى بعض الناس الـ peak بتبقى واصلة لحد جوه الـ sinus فلو التهبت هيحصل sinusitis.

مش ده الـ common بس فيه دكتور بيبقى العيان عنده مشكلة فى سنة و يخلعها من غير ما يعمل الـ panorama view، هنا فى الـ panorama view واخدين بالكوا ان الـ peak بتاعة السنة واصلة لحد هنا في الsinus، فساعتها هايسيب opening وجوه فيه bacteria فيحصل spread of infection هيدخله فى chronic non specific sinusitis.

علشان كده الـ aetiology بيبقى due to spread of infection from teeth في الmaxillary sinus بس لأن الـ maxillary هى بس اللى فيها سنان، هل ينفع حد يجيله chronic non specific frontal sinusitis بسبب الـ infection of teeth؟ لأ طبعا، مين فيكوا عنده teeth فى الـ frontal sinus ؟ علشان تتفهم يعنى.

طيب قدر إنه فعلاً فيه root طالع، نخلع السنة ولا منخلعهاش؟ نخلعها !! دي مصيبة، يعمل graft يا حبيبي، يعني بعد ما يخلعها يعمل graft، ضربة مشرط ويروح قافلها بس هو يبقى فاهم لأن هو لما بيخلعها مش بيشوف الخرم فلازم الأول يعمل panorama view زي ما قولتلك، هتفهم أهميتها دلوقتي.

Pathology:

الـchronic non-specific sinusitis هتشوف إيه؟

نفس الكلام بتاع الchronic non-specific rhinitis، الpathology بتاعها هيبقى فيه chronic inflammatory cells, end arteritis obliterans ولكن fibrosis.

ممكن تكون الmucosa ← thickened فتبقى polypoid زي بالظبط الpolyp بتاع الrhinitis، لكن فيه حاجة زيادة واحدة، أكتر sinus بتبقى affected هى الmaxillary، لو حصل infection of maxillary وحصل fibrosis فالostia بتاعتها يحصل فيها إيه؟ تقفل والmaxillary sinus تطلع إيه؟ mucus، حلو، هل الmucus هيعرف يخرج؟ لا فيملى الmucus الmaxillary sinus، لو ملى الmucus الcavity نسمي هذة الcondition ← Mucocele.

Mucocele:

كلمة cele يعني sac، ولكن لو قلنا cele- بس يبقى نقصد بيها tunica vaginalis sac.

الmucocele of the maxillary sinus معناها retention of mucus in the maxillary sinus لأن بعد ما يretain mucus هيضغط على الmucosa ويحصل sac

.and maxillary infection

Empyema:

كمان يتحول الpus into mucus ويقلب empyema of maxillary sinus، أنا قلت empyema ولا pyemia؟ يعني إيه كلمة empyema؟ الempyema معناها pus in the sac ولكن إن قولت empyema بس من غير sac أقصد بيها pleurisy empyema يعني pus in pleural sac، زي بالظبط اما يقولكوا واحد عنده varicose vein، الvaricose vein معناها dilatation of deep veins بس لو قلتها كده يجيي في دماغكوا الvaricose vein dilated دي فين؟ هل الvein دي في الرجل؟ لا طبعًا، لأن في varicocele وفي caput medusa والكلام ده كله.

المشكلة إن الmaxillary sinus (هما اللي بيقولوا مش أنا) إن ربنا خلق الopening بتاعتها فوق against gravity فلو حصل fibrosis هيقفل الopening وهيبتدي يحوش mucous ويحصل mucocele of maxillary sinus ← secondary bacterial infection ← empyema of maxillary sinus ودي chronic كانوا زمان يقولولنا دي بسبب mistake by the god وإحنا بنصلحها :3

قبل سنة ٩٨ كانوا بيصلحوها إزاي؟ أنا عملتها بإيدي، كان واحد وصل لempyema أو mucocele of maxillary sinus فكانوا بيجيبوا إبرة، الإبرة دي اسمها و يروحوا عاملين local anaesthesia ويدخلوها في الlateral wall of nose تحت الinferior concha فبالتالي نعمل فتحة وتdrain pus ونقول إن شاء الله مش هتPrecur ليه مش هتrecur لإننا صلحنا الmistake فعملناها تحت وبالتالي سهل إنها تجمع و تطلع للnose.

طبعاً كل اللى اتعملهم هذا الكلام فشلت ودخلت فـchronicity وعمرها ما خفت حد عارف ليه؟

لأن ربنا عمره ما وقع في غلط إحنا اللي مش فاهمين :3 لأنهم لقوا بعد كده من الدراسات اللي اتعملت على الprocedure اللي كنا بنعملها زمان إن الfloor of nose فيه نفس الcommensals اللي موجوده في البُق، فربنا فتح الopening علشان متبقاش source of infection فهمتوا حاجة؟ طيب ودلوقتي؟ مبقناش نعمل كده بسبب اختراع نوع جديد من الطب في علم الENT اسمه functional endoscopic sinus surgery → FESS.

Functional endoscopic sinus surgery

يعني إيه functional endoscopic sinus surgery؟ زمان نخرم وننزل الصديد دلوقتي مبقناش نعمل كده، بنخش بمنظار والمنظار ده يبجي عند الopening ونجيب بالونة وننفخ الostia وندخل المنظار جوه الsinus.

طيب والصديد هطلعه إزاي؟ من خلال الargon laser، الargon laser ده يعمل

vaporization للصديد ويكسر الfibrosis ويصلح الend arteritis وبعد كده نشيل المنظار، يعني عملنا functional endoscopyy، رجعنا الfunction.
هي دي العلاج دلوقتي بتاع الchronic non-specific sinusitis اللي كان زمان ملهاش علاج.

كل الكلام اللي أنا قلته دلوقتي مش مهم ليكوا؟ لأ مهم، الموضوع C أو category B ميفرقش معايا لأنكوا هتشوفوا في حياتكوا ناس هيجيلها sinusitis والعلاج الوحيد اللي يخفف دلوقتي هو الFESS ← functional endoscopic sinus surgery.

في حاجات specific في الـsinusitis؟

طبعًا، مين أهم specific؟ chronic scleroma هل الchronic scleroma تيجي جوه الsinus؟ تيجي ولكن مش بنتكلم عنها لأننا إتكلمنا عنها .

Pharyngitis:

فيه حاجة اسمها pharyngitis، اكتبوا على الpharyngitis ده category B بس فيها خازوق، الخازوق ده كلف طلبة زمان ٢٥ درجة رغم إنها كانت على أيامهم C وجت بـ٢٥ درجة.
الpharyngitis اكتب عليها B مش C.

Definition:

هي inflammation of pharyngeal mucosa.

Aetiology:

الcausative organism of acute pharyngitis هي الstrept والstaph والpneumococci والE.coli. صح كده؟ ولكن أهم حاجه الstrept ، streptococcus hemolyticus ودي كانت جزء في السؤال.

Pathology:

الinflammation بيبقى catarrhal أو suppurative، ميفرقش معايا.

Complication:

تعالوا نألف الcomplication بتاع الacute pharyngitis اللي نزلت بـ٢٥ درجة.

أول complication إيه؟

اسمها acute pharyngitis، يبقى أول complication اسمها chronicity ← chronic nonspecific pharyngitis.

2. Spread:

هي pharyngitis تعمل إيه؟ Rhinitis, sinusitis, adenoids, bronchitis, otitis media, laryngitis, cellulitis of neck وتعمل retropharyngeal abscess.

3. Others:

هو أشهر bacteria بتعملها هي الstreptococcus hemolyticus، وأخدتوا إن الstreptococcus hemolyticus بيبقى ليها hypersensitivity reaction و predispose to على مستوى القلب rheumatic fever وعلى مستوى الكلى glomerulonephritis.

زمان امتحان الباثولوجي كان ورقة واحدة والورقة عليها ١٠٠ درجة وكان امتحان الwritten أول سؤال long question تجميعة ب٢٥ درجة، فكان الlong question كالآتي: give an account on complications of acute pharyngitis ب٢٥ درجة، وكانت على أيامهم الacute pharyngitis ← Category C وب٢٥ درجة، طلع الواد قالك العملية فل، أنا مذاكرتهاش بس هكتبها كلها، مش هي acute؟ يبقى أول complication ← chronicity وتاني complication الspread، others مفتكرتش بس أنا كاتب واحده مش موجودة في الكتاب، آخد كام؟ والله تاخد واحد من ٢٥ إزاي؟ لأن ده كان سؤال give an account on complications of acute pharyngitis.

الcomplications إيه؟ السؤال كان مطلوب منك تكتب الrheumatic fever كاملة والacute glomerulonephritis كاملة ودي درجة السؤال وهو ماجاوبهوش، بطلنا نجيبه لأن مجاوبهوش من العيال كلها غير ٢ طلبة فشيلنا درجة السؤال، إحنا دلوقتي معندناش long question أو تجميعات.

الacute pharyngitis ← category B وأهم حاجه فيها الcomplication، مش مكتوب عندكوا غير الcomplications وأهم حاجة في الcomplications هي

الhypersensitivity.

Chronic pharyngitis

فيه حاجة تانية اسمها chronic pharyngitis اكتبوا عليها category B، نفس الكلام، هنقسمها لإيه؟ specific و non-specific، والnon-specific سببها إيه؟ repeated attacks of acute، طب والspecific؟ أي حاجة، مين أشهر specific عندنا أخدناه؟ rhinoscleroma.

Adenoids

ندخل في الجد بقى، اكتبوا على الadenoid ← category B.
بتنزل في الإمتحان؟ طبعًا بتنزل كتير أوي رغم إنها cat. B لكن معندناش منها لا جار ولا slide.

يعنى إيه كلمة adenoid بالعربى؟

سموها بالعربي اللحمية، هي اسمها كده لأن adeno يعني gland ، oid- يعني شبيهة الgland، لكن بالعربي بيسموها اللحمية.
الadenoid دي طبعًا منتشرة عندنا في مصر very common وبتattack الأطفال سواء الولاد أو البنات، يحصلهم تبوّل لا إرادي فترة طويلة من العمر، وكتير من اللي قدامي عنده adenoids وأنا مش هشاور على حد.

إيه هى الـadenoids؟

الadenoid محتاج اشرح أناتومي، هو فيه organ في جسمنا اسمه adenoid؟ انتوا اخدتوا في الأناتومي organ اسمه adenoid ؟ لا طبعًا، انتوا اخدتوا في الأناتومي إن في ring of lymph nodes بتحوط على الupper GIT والupper respiratory tract، حد يعرف اسم الring دي إيه؟ كان اسمها (w=v) Waldeyer's ring سمعتوا عنها؟ آه، فيه حاجة اسمها البُق عارفينه؟ البُق فيه حاجة اسمها tongue, anterior pillar, uvula، وفيه حاجة اسمها posterior pillar تعرفوه؟ فيه هنا مجموعة من الlymphoid tissue بيسموها palatine tonsils، تعرفوها؟ فيه نفس group of lymphoid tissue موجودة على جانبي الtongue بيسموها lingual tonsil، سمعتوا عنها؟
آه، ولما نيجي نبص هنا تلاقي فيه lymphoid tissue في الposterior wall بتاع الnasopharynx اسمها lymphoid tissue of posterior wall of nasopharynx، الأطفال المصريين بيلعبوا في التراب ويأكلوا الطين وعندهم دايمًا source of infection، فاللي بيdrain هذا الinfection هي الring of waldeyer's lymphoid tissue،

فبالتالي تبدأ الlymphoid tissue of the posterior wall of the nose يحصلها hyperplasia، hyperplasia زيادة في العدد ولا الsize؟ الhyperplasia دي size ولا number؟ number، فالlymphoid tissue هيكبر وساعتها هيبقى اسمها adenoid.

Definition:

الadenoid هي hyperplasia of lymphoid tissue in posterior wall of nasopharynx.

Aetiology:

سببها chronic irritation, chronic infection، العيال الصغيرين بتبقى مناخيرهم مبربرة، ما ده chronic non-specific rhinitis، وعندهم tonsillitis وعندهم pharyngitis.

Pathology:

Site:

في posterior wall of nasopharynx.

Grossly:

swollen, firm lymphoid tissue، المؤلف كتبلكوا swollen adenoid، هو فيه organ اسمه adenoid؟ فاهمين حاجة؟ هتكتبوا فيها إيه في الإمتحان؟ swollen adenoid بس مفيش organ اسمه adenoid.

Microscopically:

تحت الميكروسكوب هتلاقي فيه lymphoid hyperplasia, chronic inflammatory cells.

Effects:

إيه المشكلة لما واحد يكون عنده adenoid، دي حاجة حلوة؟ لا مش حلوة، لأن أخطر مشكلة لها إنها في الposterior wall of nasopharynx، فلما تكبر بتقفل الposterior nasal opening، ساعتها أول حاجة تعمل chronic nasal obstruction، فالواد هيعرف يتنفس من مناخيره؟ لأ، فيتنفس من بُقه من وهو عيّل صغير ويبقى mouth breather، فبالتالي وشه ملامحه بتتغير زي البنت دي، بيبقى adenoid facies.

الـadenoid facies:

وش الadenoid، لأننا بنبص على الناس كدا نعرف كان عندهم زمان adenoid ولا

معندهمش، بيسموه اسم تاني، بيسموه rabbit face، تعرفوا يعني إيه rabbit face؟ وش أرنب، ليه؟ هو دلوقتي مناخيره مسدوده من ساعه ما اتولد بسبب إنها طلعت وقفلت الposterior nasal opening فهو بيتنفس من بُقه، فعلى طول صاحي نايم بُقه بيتقفل؟ لأ.

أول حاجة في الadenoid face يبقى الopen mouth، بُقه مفتوح، وعشان يزود الفتحة بيبقى عنده short upper lip فلما يبقى فيه short upper lip الcentral incisors يبانوا protruded central incisors، فأنا لو عملت كدا هبقى rabbit face.

هنا فيه حاجة اسمها nasolabial folds، هنا بتختفي، يعنى مفيش nasolabial folds أو بتبقى flattened، و مبيستخدمش مناخيره فيبقى narrow nasal opening (nostrils).

يبقى هو ده الـadenoid facies:

* Open mouth.
* Short upper lip.
* Protruded central incisors.
* Absent nasolabial fold.
* Narrow nasal opening.

دي لو متصلحتش وهو صغير بتستمر معاه كده وهو كبير، إيه المشكلة؟ في المنظر الجمالي؟ مش بس كده، المؤلف مرضيش يكتب إن دي source of infection، الحاجات دي بيحصلها spread of infection ويجيله rhinitis, tonsillitis, pharyngitis.

مش دي برضو المشكلة، أهم مشكلة لم تُكتب عندكوا:

هو ليه ربنا خلانا نتنفس من مناخيرنا مش من بُقنا؟ مع العلم إن البُق أوسع، ليه؟

علشان الfiltration والكلام ده صح، بس أهم حاجة علشان الهوا يخش by pressure، الnose بالحاجات بتاعتها بتخلي الهوا يخش بالpressure فيعمل oxygenation كويس في الرئة، حد فاهم حاجة؟ فالعيال اللي عندهم adenoid بيتنفسوا من بُقهم فبيتولدوا وبيتكوّن مخهم under some sort of hypoxia، علشان كده بتلاقي العيال دول عندهم mental dullness يعنى مخهم بينمو في أكسجين مش كويس فتلاقيهم أغبية.

أنا بقولكوا كلام مش مكتوب في الكتاب بس عشان تفهموا، أول حاجة نعرف بيها الadenoid في معظم الأحيان إن الأمهات مش بيشتكوا من عيالهم من دي، ولو بيشتكوا بيشتكوا إنهم بيشخروا بالليل، يقولك عادي راجل بيشخر بس بنت؟

بتبدأ الأم تشتكي للدكتور بس الدكتور مش بياخد باله، انتوا عارفين إن التحكم في التبول في الأطفال بيفرق ولد من بنت؟ مين بيتحكم في التبول اللاإرادي بتاعه وهو طفل أكتر؟ البنت ولا الولد؟ البنت طبعاً، البنت تعرف تتحكم في التبول بتاعها من سن سنتين تلاتة لكن الولد لحد ست سنين شغّال، آه طبعاً، بيعملوا بيبي على نفسهم كتير لكن لو جالك ولد عنده ١٧ سنة وعنده nocturnal enuresis أو بنت سنها ٨ سنين وبتتبول على نفسها بالليل فكر في الadenoid لأن بيبقى فيه hypoxia والhypoxial ← stimulant for relaxation of sphincters، يقولها عوديه، عوديه إيه؟!!! خمس سنين دي مشكلة الadenoid!! فاهمين حاجة ولا مش فاهمين؟

Treatment:

الadenoid هي اللحمية علاجها إيه؟ بنشيلها، بس دايماً بنشيلها مع الtonsils.

ده السؤال اللي بيسألوه بتوع الENT:
يوم اما تعمل عملية لوز ولحمية تشيل مين الأول؟ انتوا فاهمين حاجة عشان تقولوا؟ الadenoid قافلة المناخير فالواد بيتنفس بُقه البوق فميقدرش يعمل pressure للهوا اللي داخل للرئة اللي ربنا عملها ضيقة عشان الهوا يخش وميعرفش يخرج، فبالتالي بيعمل pressure لل oxygen ← saturation صح؟

لو لقيت واحد عنده لحمية (ولوز ودايماً الأتنين بيبقى عندهم لأن دي waldeyer's ring)، نشيل مين الأول اللحمية ولا اللوز؟ اللوز ولا اللحمية؟

والإجابة الصحيحة اللوز، ليه اللوز؟ اللوز لما بنشيلها بنخيط ال palatine tonsillar artery فبيتقفل، لكن اللحمية مبتتشالش بالجراحة، اللحمية بتتشال بالavulsion في آله بالمنظر اللي انتو شايفينه ده، مقص طويل و curved من تحت، نيجي للواد ده نقوم مدخلينها من بُقه ونحطها على الposterior nasopharyngeal wall، فيه mass طالعة فنفتحها ونقفل عليها ونروح عاملين avulsion.

لما نعمل avulsion بتbleed ولا مش بتbleed؟ بتbleed فنحط posterior nasal pack ونستنى شوية لحد ما النزيف يقف في معظم الأحيان ويقوم العيان الصبح.

لو أنت عملتها الأول هتعرف تشيل الtonsils؟ لا فبالتالي لازم تشيل الtonsil الأول، دلوقتي ممكن تتعمل بالليزر وكلام زي كده ونعملها vaporization عشان مايحصلش bleeding، وإن كان في الأطفال منقدرش نستخدم الليزر لأن بيبقى فيه adenoid و tonsils في نفس الوقت، لأن عشان تستخدمه لازم تعمل general anaesthesia with intubation، فلو حطيت الtube مش هتعرف تشتغل على الadenoid ولا الtonsils، مش مهم الsurgical detailsدى، وطبعا لازم تعالج الsource of infection وإلا هترجع تانى.

ينفع يبقى واحد عنده ٧٠ سنة وتقول عنده adenoid؟

الadenoid is a disease of children لو كبر الlymphoid tissue بعد سن البلوغ ميبقاش adenoid ولكن يبقى lymphoma.

فيه دكتور ENT بعتلي عينة بيقولي كانت adenoid بس أنا مستغرب، قولتله ليه؟ بيقولي كان حجمها رهيب وبتbleed، بقوله أكيد الواد كان عنده مشكلة، قالي واد مين؟ دا ٤٨ سنة، قولتلة ٤٨ سنة وبتقول adenoid ليه؟!!! قال أمال إيه يطلع ورا غير الadenoid؟ اللي يطلع ورا lymphoma يا أخويا في السن الكبير.
الlymphoid tissue بيحصله atrophy after puberty ميكبرش، يكبر بdisease بس، فهمت حاجة؟

الـadenoid بنشخصها إزاى؟

إزاي تعرف إن عيّل صغير عنده adenoid؟ نستنى عليه أما يبقى adenoid facies؟!!!
بنconfirm الdiagnosis يا دكاترة بإن إحنا نحسها، هيعلموكوا الكلام ده بس ليّا واحدة زميلتي صباعها بقى declubbed بسببها، declubbed يعني اللحم اللي عليه اتشال؛
لأن دايمًا بيبقى عيّل صغير من سنتين لخمس سنين وبقوله افتح بُقك عشان أحط صباعي يروح فاتح بُقه، فالدكتور يحط الindex بتاعه جوه زوره لحد ما يوصل لل posterior wall للnasopharynx فتحس إن في firm mass، يا صباح القشطة، عيّل صغير من ٢-٥ سنين يفتح بؤقه واروح مدخل صباعى فأكيد هيحصله gag reflex.

بتوع الENT طبعًا مبقوش يستخدموا الprocedure دى لأن دلوقتى عندنا أسهل منها indirect pharyngyoscope، ده عبارة عن مراية، شايفين المراية اللي بيلبسها بتوع الENT؟ دي بتبقي مخرومة في النص، إيه لازمتها؟
عشان بيبقي فيه source of light فالنور يخبط في المراية ويحصله reflection علي بُق الواد فيشوف، ودلوقتى فيه torch.

Diphtheria:

اكتبوا عليها category A، بس احنا خدناها قبل كده.

يعنى إيه كلمة diphtheria حرفيًا؟

Clinically بيسموها الخنّاق، دى الترجمة الإكلينيكية، لكن literally أو حرفيًا فالdiphtheria تعنى skin؛ لأن الmucosa بدل ما تبقي حمرا بتبقي بيضا زي الجلد.

الdiphtheria عبارة عن pseudomembranous inflammation of upper respiratory tract، يعنى بتيجى بالذات في الأطفال في الlarynx، ولكن الdiphtheria ممكن نلاقيها في حتت تانية زي الconjunctival وفي البنات في الvulval ودي ال mucosa

بتاعتها non keratinized skin، أو علي skin wound ودى جابوها مرة في الMCQ، لأن عمرها ما تيجى علي intact skin.

يعنى لو قالولك الـdiphtheria تيجى على الـleg تصدق؟

مينفعش من غير skin wound.

Definition of diphtheria:

Pseudomembranous inflammation caused by Corynebacterium diphtheria.

Etiology:

اسم الorganism موجود في العنوان ولا مفيش؟ فيه، Corynebacterium diphtheria.
ودلوقتى مبتجيش إلا للناس اللي هما non immunized يعنى ما اتطعموش؛ لأننا كلنا بنتطعم بالDPT (Diphtheria/Pertussis/Tetanus).

الDiphtheria بتحصل من سن سنتين لحد خمس سنين أكتر في الحتت اللي قلتها بالذات في الlarynx، وهيحصل pseudomembranous inflammation اللي مكتوب جنبه see general، ده في المشمش.

Pathology:

Gross picture:

الmucosa في الURT والحتت دى كلها is hyperemic, swollen, edematous, swollen, covered with firm greyish white necrotic membrane.

Micro:

يلا، كلمة hyperemic تنزل في الsubmucosa: VD.
وswollen تنزل acute inflammatory cells.
وedematous تنزل acute inflammatory edema.
أما الpseudomembrane فينزل necrotic epithelial cells ملزقة بـ fibrin meshwork وacute inflammatory cells (neutrophils, macrophages & pus bacteria + cells).

فهمتوا حاجة؟
هو نفس اسطمبتنا، بناخد الكلام ونحول الgross لmicroscopy.

Complications:

إيه المشكلة يعنى لما عيل يجيله diphtheria؟
الواد هيموت من 2A:

أول A: Asphyxia:

ودى غلطة؛ لأن asphyxia معناها خنق بسبب central cause، لكن الأدق نقول stridor لأن معناه obstruction of URT.
لأن أهم حتة بتيجي فيها هي الlarynx وبالتالي بيبقي الmembrane تخين، فيسد الlarynx ويحصل اختناق.

تانى A: Acute severe toxaemia:

لأنه لو اتقشر أو من غير ما يتقشر فالtoxins هتروح للدم وتموِّت، ليه؟
لأن أكتر حتة affected هى الheart فيجيله heart failure بسبب acute toxic myocarditis.

تانى حتة يا دكاترة تروح فيها من الmuscles غير الheart هى الrespiratory muscles، هيحصلها paralysis وعشان كده هو بيموت بالاختناق، يا إما stridor بسبب الmembrane أو paralysis of respiratory muscles وممكن كمان يأثر ع ال ocular muscles وده بيساعدنا ع التشخيص، تلاقي عينه مش ماشية كويس.

إيه كمان؟

أشهر حاجة كانت بتموت عيان الacute toxemia قبل كل ده كانت acute adrenal insufficiency، ليه الناس اللي بيبقي عندهم toxemia بديهم antibiotics under umbrella of corticosteroids (Cortisol)؟
علشان العيان بيبقي في حالة stress فبيزيد الblood supply اللي رايح لل adrenal cortex عشان تطلع anti stress hormones (corticosteroids)، بس الblood نفسه فيه toxins، فبحمي الadrenal cortex من الnecrosis & hemorrhage بإنى ادى العيان exogenous Cortisol.

Zenker's degeneration:

دى آخر في الcomplications of diphtheria، Zenker ده عالم ألمانى.
لاحظ حاجة غريبة بتحصل في الأمريكان اللي من أصول أفريقية، ودول كانوا بيشتغلوا هناك فلاحين ومعدمين، فكان عندهم الendemic diseases بتاعة بلادهم واخرها الtyphoid، والendemic diseases لما بيكون الإنسان عيان بتطلع toxins، بس دول عشان ياكلوا محتاجين يشتغلوا، فأثناء ما هما بيشتغلوا قي الزراعة وعندهم acute toxemia لاحظ Zenker الألمانى إن الناس دول بطنهم بتفرقع واتصورت بصور وفيه jars

لZenker's degeneration في أمريكا.

إيه ده؟ لأن بيحصل hyalinosis & coagulative necrosis of rectus abdominis muscle، ليه؟
هل الtoxins لوحدها؟ لأ، لازم العيان يكون بيشتغل وهو عيان؛ لأن لازم يتكون lactic acid، هذا المزيج من الtoxins والlactic acid بيموت العضلات الvoluntary بالذات زي rectus abdominis، فكانت بطنهم لتنفجر.

هل في مصر معندناش endemic diseases؟ عندنا، ولكن لم تسجل حتى الان حالة Zenker's degeneration.
حد يعرف ليه؟ لأنهم أساسا مبيشتغلوش وهما عيانين ولا مش عيانين، فاهمين؟
Zenker's degeneration وُصف في الdiphtheria ولكنه يحدث في أي مرض.

Tumors of nose, sinuses & nasopharynx:

الصورة اللي قدامكم دى لرسامة فرنساوية، دى صورتها قبل ما تصاب بمرض اسمه nasopharyngeal carcinoma، وعشان هى كانت بتفهم باثولوجى عنكوا أما أصيبت بالمرض ده قالوا ده ملوش علاج، الnasopharyngeal carcinoma مبيتعالجش إلا النوع الوحش منها وبالذات في السن الصغير، هشرحه الحصة الجاية، وطبعا هى خدت الصورة دى وماتت بعدها.

Classification:

اهدوا بقي، هيمر عليكوا أكتر من خمسين مرة، ييجي يقولك tumors of stomach، tumors of مش عارف إيه.
تقسيمات الtumors مش مهمة لأنكم تعرفوا تألفوها ما عدا خمسة بس في كذا organ مهمين لازم تحفظوهم لأن بييجي عليهم سؤال في الامتحان، هذه الorgans بالترتيب هى:
Salivary glands, Testis, Ovary, Bone & Brain

دول اللي احنا بنجيب تقسيمتهم في الامتحان لأ سيادتك تقدر تألف الtumors اللي بتطلع من أي حتة إلا الخمسة دول.

مين يقدر يقولى إيه هى الـtumors اللى بتطلع من الـnose والـsinuses والـnasopharynx بنقسمهم لإيه؟

بنقسمهم لbenign وmalignant، وعلي حسب طالعة منين فيه epithelial, mesenchymal & others.

إيه نوع الـepithelium بتاع الـتلاتة دول؟

فيه squamous epith. في المداخل، يبقي squamous cell papilloma، وممكن

تطلع inverted papilloma اللي بتطلع لتحت (دى ما بتطلعش إلا في مكانين: nose & urinary bladder).

طب لو كانت squamous cell papilloma يبقى الmalignant منها اسمه squamous cell carcinoma.

الmucosal epithelium فيه minor salivary glands بيطلع منها benign adenoma اللي بيسموها pleomorphic adenoma، ولو malignant بيسموها adenocarcinoma.

أي حتة mesenchymal في الnose فيها blood vessels، فيطلع hemangioma والmalignant يبقى اسمه angiosarcoma.

فيها fat cells ولا مفيش؟ فيه، فيطلع lipoma والmalignant اسمه liposarcoma.
فيها cartilage ولا لأ؟ فيها، يبقى chondroma & chondrosarcoma.
وفيها fibrous tissue، يبقى fibroma وfibrosarcoma.

شايفين أنا بعمل إيه؟ بشوف الtissues الموجودة وبطلع منها benign وmalignant.

Others:

الnose ممكن يوصلها حتة من الCNS؛ لأن فيه cribriform plate، فيطلع منها glioma، وده neuroectoderm وزيها malignant.
مينفعش أقول malignant melanoma لأن طالما قلت melanoma فهى malignant.

التقسيمة دى مش مهمة بس عرفنا إزاي نألفها.

Nasopharyngeal fibroma:

النهاردة مش هاخد غير tumor واحد بس وbenign اسمه nasopharyngeal fibroma، اللي بيسموها angiofibroma.

الAngiofibroma اللي فسرها وعرف سرها دكتور مصري لسه عايش عندنا في قسم الباثو اسمه دكتور مكرم ميلاد ربنا يديله الصحة، من سنة ١٩٦٨ لحد النهاردة وماتكتبش اسمه عندكم مع إن الخواجات بيكتبوا اسمه.

الtumor ده غريب أوي، هقولكم اللي مكتوب في الكتاب وعايزكم تعترضوا، الtumor ده بيقولوا عليه rare أو uncommon benign tumor of young boys، يعنى يطلع في الولاد الصغيرين.

إيه ده!! هو فيه benign tumor يفرق بين راجل وست؟

هفهمكم دلوقتى ليه هو very rare in females.

Pathology:

Site:

الtumor ده بيطلع منين؟ بيطلع من periosteum of nasopharynx مكان الadenoid.

Gross & Micro:

الtumor ده مش قلنا إنه benign؟
بس زي مانتوا شايفين هو uncapsulated، مع إنه مش طالع من surface لأن الperiosteum ده متغطي بmucosa، غريبة دى!!

الtumor ده زي مانتوا شايفين بيبقى hemorrhagic لأنه تحت الميكروسكوب ماهو إلا angiofibroma، يعنى fibroma مليانة BVs.

هقولكم حاجة مش مكتوبة عندكم، الواد ممكن بكون قاعد كده في أمان الله وفجأة تلاقي الtumor طلع من مناخيره شويتين ويرجع تانى (bouts of enlargement)، عجيبة دى.

الtumor ده مشكلته الوحيدة هى الhemorrhage، لو نزف يموت.
هو فيه benign tumor يموت بنزيف!

التفسير:

جه التفسير من دكتور مكرم سنة ١٩٦٨ بالصدفة، هو لسه عايش وبيسألها في الشفوي.
الراجل ده كان بيعمل paper مشتركة مع بتوع الحيوان، وكان بيدرس حاجة اسمها التهاب الحرقفة في قضيب الأرانب، فالراجل ده كان بيجيله كل يوم ٥٠-٦٠ عينة من الأرانب يبص عليها تحت الميكروسكوب.

كان زي كل يوم بيبص علي شوية حالاتوبعد كده راح الbiopsy عندنا بتاه عيان، وهو بيبص قالهم دى حالة angiofibroma، وقالهم بس أنا النهاردة شفت حالات كتير angiofibroma، قالوله دى اول حالة! قالهم لأ أنا فاكر غنى شفت حالات كتير النهاردة، وكان يقصد إنه شافها في الpenis of rabbit؛ لأن الpenis of rabbit & human عبارة عن إيه تحت الميكروسكوب؟
corpus cavernosus وcorpus spongiosum، وcorpus cavernosus ده عبارة عن fibrous tissue & BVs

طقت في دماغه فكرة غريبة جدا، قالهم why not إنه الbenign angiofibroma اللي مابتجيش إلا في العيال الصغيرين تكون ما هى إلا ectopic penis؟

فاهمين حاجة؟ قالوا عليه حشاش، لأن تعريف الـectopic tissue إنه لازم يكون along line of ascent or descent يعنى في حتة في الـembryology ينفع تكوّن الـtissue ده.

في الامبريولوجى اللي انتو متعرفوش عنه حاجة الإنسان في الأسبوع التالت بيبقي عبارة عن disc بيحصله antero-posterior & folding lateral، فبالتالي منطقة الـpharynx جت عند منطقة الـsymphysis pubis، فقالوا why not إنه خلية benign من الـpenis or clitoris حصلها arrest في منطقة الـnasopharynx وعملت benign tissue.

جه التأكيد على النظرية سنة ٢٠٠٢، إزاى؟

فيه عيال كان عندهم angiofibroma خدوا Sildenafil اللي هو الفياجرا، فماتوا لأن ساعتها الـangiofibroma طلعت وفرقعت ودى absolute contraindication of Sildenafil، والنظرية بتاعة سنة ٦٨ بقت etiology.

ليه مينفعش تيجى إلا فى الـboys؟

لأنها بتطلع من ectopic penis، ممكن clitoris بس rare.

الـtumor ده benign مبيجيش إلا في السن الصغير؛ لأنه لما يكبر الـandrogen بيقل فالـerection مبيحصلش، وهو uncapsulated عشان هو مش tumor أساسا فمش بيـirritate الـnormal tissue اللي حواليه.